

FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	988148 WM	Re-Print	
Start Date / Fecha Inicio	20/12/22	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor	22,952 Km	WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	012-Light Vehicles	Status / Estado	WO Issued & Released
	Maintenance Equipment SD / Island OP	Supervisor	Tactical LVA& LV Sup

Asset General Information. / Información General Activo				
Asset No. / No. Activo	CLV-0000-050 CLV050			
Manufacturer / Fabricante	Toyota			
Model Desc. / Desc. Modelo	Light Vehicle Toyota Hilux Pick Up Double Cabin ED4973			
P&ID	P&ID			
Parent / Padre	LVA Light Vehicle Rented			
Warranty / Garantia	NO			
Description of problem in Work Request. / Descripción del Problema				
1.	15000KM Srvc LV Toyota HiluxDC			
Work Order Parts / Lista de Partes				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Op No./No.O2	Qty / Cant.	Unit / Unidad
Equipment and Instructions / Equipo e Instrucciones				
	15000KM Srvc LV Toyota HiluxDC			
	15000KM Srvc LV Toyota HiluxDC			
	10000KM Srvc LV Toyota HiluxDC			
	5000KM Srvc LV Toyota Hilux DC			
Tooling / Herramientas				
JDE Number / Número JDE	Spare Description / Descripción de la Parte	Qty / Cant.	Unit / Unidad	
Labor Allocated / Descripción Mano Obra				
Crew Size / No. Personas	Work Center / Centro de Trabajo	OPS / Sec. Op	Est. Hours / Horas Est.	
2	STLM LV Mechanic Contractor	10.00	5.00	
Timesheet / Hoja de Tiempo				
Employee JDE Code / Código JDE Empleado	Name / Nombre	Initial / Iniciales	OPS / Sec. Op	Act. Hours /H. Actual
	Hector G. /	HG	1.0	2 Hrs

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 1 of / de 3



Maintenance Work Order / Orden de Trabajo de Mantenimiento			
Work Order No. / No. Orden Trabajo	988148 WM	Re-Print	
Start Date / Fecha Inicio	20/12/22	Priority / Prioridad	3
Counter Reading / Lectura Medidor	22,952.1m	WO Type / Tipo Orden	PM Orders
Category Code / Código Categoría	012-Light Vehicles	Status / Estado	WO Issued & Released
	Maintenance Equipment SD / Island OP	Supervisor	Tactical LVA& LV Sup

--	--	--	--

Complete values / Completa estos valores:	
Actual Start Date of Job / Fecha Real de Inicio de Trabajo	20-12-22
Actual Start Time of Job / Hora Real de Inicio de Trabajo	7:30 PM
Actual Finish Date of Job / Fecha Real de Terminación de Trabajo	20-12-22
Actual Finish Time of Job / Hora Real de Terminación de Trabajo	3:30 PM

Failure / Falla	Motor no funciona
Analysis / Análisis	
Solution / Solución	

Comments / Comentarios
FOLLOW CORRECT ISOLATION PROCEDURE AND COMPLETE RISK ASSESSEMENT - Cambio de aceite de motor - Cambio de filtro de motor - Engrase - Revisión de fluidos, niveles, depósitos (agua, aceite) - Revisión General

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 2 of / de 3

WO Raised by: / Orden Creada por:	MINERA PANAMA S.A.
WO Raised Date: / Fecha Creacion Orden:	27/11/2022
Work Completed by: / Trabajo Completado por:	20/12/22 Victor Gal
Supervisor Review: / Revision del Supervisor:	
Date Completed / Fecha completada:	20/12/22

Supervisor Name / Nombre Supervisor:

Supervisor Signature / Firma Supervisor:

Page / Página 3 of / de 3

This page intentionally left blank.



FIRST QUANTUM
MINERALS LTD.

Cobre Panamá

INSPECCION DE LV

ENG-SS-LV001-
5000KM

PROPÓSITO <i>PURPOSE</i>	Llevar a cabo con seguridad los requisitos inspección de sistemática y ordenada. <i>To Safely carry out the inspection requirements in a systematic and orderly manner.</i>
ALCANCE <i>SCOPE</i>	Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad de la planta. Las inspecciones se realizan para identificar y reportar posibles defectos o problemas que puedan reducir la eficiencia y confiabilidad de la operación de la planta. <i>This work instruction is part of an approved maintenance strategy that has been developed to maintain the plant reliability. Inspections are performed to identify and report possible defects or problems that can reduce the efficiency and reliability of the plant's operation.</i>

REQUERIMIENTOS DE RECURSOS / RESOURCE REQUIREMENTS

People Required	PPE	Tools & Equipment	Competency
Trade and # of people	Standard PPE	Inspection sheets, Pen and Clip board, Information Tags.	Trained in the task to perform the procedure
	Gloves	Cloth Rags	Read, understand & follow JSEA for task
	Ear Plugs		
	Follow JSEA PPE stated for each task		

¡PI SE!

PERFORM A THINK! RISK ASSESSMENT AND REVIEW RELEVANT SOP's

DON'T FORGET TO FOLLOW ALL THINK! SAFETY RULES. AN AUTHORISED SAFE WORK PERMIT MUST BE COMPLETED IF ANY THINK! FATAL DANGERS CAN BE FOUND ON THE JOB.

¡TH K!

 TFD #1 Confined Spaces	 TFD #2 Working at Height	 TFD #3 Falling Objects	 TFD #4 Mobile Equipment	 TFD #5 Ground Control	 TFD #6 Hazardous Material Management
 TFD #7 Moving Equipment	 TFD #8 Energy Isolation	 TFD #9 Loss of Containment	 TFD #10 Explosives and Blasting	 TFD #11 Fires and Explosions	 TFD #12 Human Behaviors

CONDICIÓN CÓDIGO DESCRIPCIÓN / SIGNIFICADO	CÓDIGO
En blanco si la tarea se completó y no se encontraron problemas <i>Blank if the task was completed and no problems were found</i>	(déjalo en blanco)
Completado, Problemas corregidos <i>Completed, problems corrected</i>	1
Completado, los problemas anotados, necesita reparaciones <i>Completed, problems noted, needs repair</i>	2
Problemas, como resultado, el activo no se puede reparar <i>Problems, as a result asset is unserviceable</i>	3

APPROVAL CONTROLLED DETAIL	DOCUMENT STATUS:
PREPARED BY:	REVISION: 0 ISSUE DATE:
APPROVED BY:	REVIEW DATE:
APPROVER'S SIGNATURE:	

Completed by	
Signature	
Dated	

Supervisor	
Signature	
Dated	

This page intentionally left blank.

Grupo PCR AUTOMARKET. dollar.		CHECK LIST DE MANTENIMIENTO Y SERVICIO		FECHA: 21/12/22
DATOS DEL VEHICULO				
AÑO:	PLACA: ED 4943	MODELO:	MARCA:	CODIGO: CLV-50
KILOMETRAJE DE SERVICIO :		KILOMETRAJE DEL PROX SERVICIO:		
1. ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO		SI	NO	OBSERVACION/PENDIENTE
1.1 MOTOR:				
1.1. Cambio de aceite del motor		✓		
1.2. Limpiar o Cambiar Filtro de Aire.		✓		
1.3. Verificar fugas de Aceite, Agua o Combustible.		✓		
1.4. Revisar y completar niveles de fluidos.		✓		
1.5. Ajustar Tensión de las Correas		✓		
1.6. Verificar el estado de las Mangueras.		✓		
1.7. Revision y cambio de filtro combustible		✓		Neumáticos OK
1.8. Revisar Sistema del Aire Acondicionado		✓		Operativa
2.- CAJA DE CAMBIO Y TRANSMISION				
2.1 Verificar niveles de aceite.		✓		Inspeccion
2.2. Verificar y engrasar Crucetas		✓		Inspeccion
2.3 Cambio de aceite de caja				
2.4 Cambio de aceite de transmision		✓		Inspeccion
2.5 Cambio de aceite de direccion		✓		Inspeccion
3. SISTEMA DE FRENOS				
3.1. Revision de bandas (Min 2.0mm) Pastillas (Min 4mm)				
DD: 7mm	DI: 8mm	PD: 4/1	PI: 4/1	
3.2. Revisar discos y tambores		✓		
3.3. Revisar sistema de tuberías de frenos		✓		
3.4. Limpieza de frenos		✓		
3.5. Revision de sistema ABS		✓		
3.6. Cambio aceite de frenos			X	
3.7. Revision de tension de freno de mano		✓		aparte
4. SISTEMA ELECTRICO				
4.1. Revisar los manómetros del Tablero.		✓		
4.2. Revisar faros, guías, luces		✓		
4.3. Revision de sistema de encendido		✓		
4.4. Revisar las Baterías		✓		
4.5. Inspeccion de claxo		✓		
5. SUSPENSION Y LLANTAS				
5.1. Revision de amortiguadores.		✓		
5.2. Revisar muelles, bases y grapas.		✓		
5.3. Revisar barra de la dirección y terminales (Aceptable 0.00-0.20mm)				
DD: OK	DI: OK	PD: OK	PI: OK	
5.4. Inspeccion de rotulas		✓		
5.5. Inspeccion de bujes		✓		
5.6. Inspeccion de condiciones de los neumaticos		✓		2mm
5.7. Inspeccion de pernos y tuercas		✓		
5.8. Inspeccion llantas		✓		
6. SISTEMA DE REFRIGERACION				
6.1. Inspeccion del radiador		✓		
6.2. Inspeccion de mangueras del radiador		✓		
6.3. Inspeccion del electroventilador		✓		
6.4. Inspeccion presion tapa del radiador.		✓		
7. EQUIPOS DE SEGURIDAD				
7.1. Inspeccion de extintor		✓		
7.2. Inspeccion de cinturon y triangulos de seguridad y cuñas		✓		
7.2. Inspeccion de puertas y ventanas		✓		
7.3. Inspeccion plto de retroceso		✓		OK
SUPERVISOR :		TECNICO: H. G. G.		

